PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43)Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 HO4M 3/22

// HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

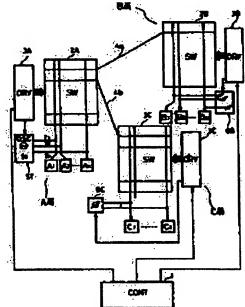
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(JP) 日本国特許庁 (JP)

砂特許出頭公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-169264

1 Ol. 31 Ol. 32 Ol. 33 Ol. 34 Ol.	政別記号	庁内整理番号 7406—5K	❸公開 昭和59年(1964)9月25日		
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14		Z 7830-5K 7406-5K 7013-5C	発明の数 審査請求	l 米護求	
.,		1010 00		(全	: 4 質)

多回級接統確認方式

Ø特 願 昭58-45151

顧 昭58(1983) 3 月16日

心 発明 者 古岡毅

物出

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社內

砂出 顋 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号·

四代 理 人 弁理士 并出直孝

W 81 75:

発明の名称 回線接続確認方式

2. 特許損求の新聞

(1) 退協回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遺標圏観光タレ て国物接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入部対応に異なる関有の時間間が割合てられ たパイロット信号の発散手取と

各加入者敵に到来するパイロット信号の時間報 を協別する事故と

女假儿.

回根療統に勝して受慈物パイロット似時の送出 および以政を行い、海線接続の近額を確認するように構成されたことを特徴とする

四块经经路运方式。

図 バイロットは号の時間点は各加入者のに一定 関類型に誘導すられた特許級水の範閣第四項に試 数の関稿投統磁銃方式。

3. 発明の静細な説明

(発明の部する技術分割)

本権別は、通信回数の四枚砂定による信号パス の接続収憩を疑認する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に逃する回核接続の 鍵記方式に関する。

(従孫技術の説明)

近年、返復回線サービスは多様化し、従来の策 結偽句のみならず、データ連信、ファクシもり等 の高度のサービスが行われるようになって来てい も、特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンステービスは、電話 に比べては号の情報なが多いため、テレコンファ レンス専用の函数を使用し、また、回線の存分列 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

特別時59-169264(2)

法回位の内船および中国には回位即8メイッテ設 度が使用され、加入者の申告あるいは侵銭要求に 対して過草スイッチを切替える。

この確認方法として、従来の方式では、送機から一定の間収録 (f.) のパイロットの号を認り、 相手の受滅でこのf。のパイロット信号を受信し たかぞかを使出することによって信号パスが構成 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B」に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の個号が加入者間に追られる。

しかしこのような方式では同時に、他の回復パス、例えば加入者A:と3:関にもパスが構成さ

(報明の目の)

本税明は、上記の問題点を観察するものであり、 上記のような競技技士検出できる関線授権連絡方 式を送紙することを見的とする。

(発別の製点)

本税明は、バイロット経過を含む低号回避と、 その僕等回避の哲学局との依然を切替える回避切 替スイッチ数定とで簡似される週間回移において、 各送信加入者側パイロットにそれぞれ点なる固有 の時間暗を割当てるように構成した一定開放数の パイロット熱艇手段を向え、回線切替スイッチ製 置によって接続された相手過倒では受傷関放数を 検出して正しく回訳が接続されたか否かを随即す る予数を段けることを特徴とする。

特に遺儀例の国有のパイロット送出時間感として一定時間関係のの信号を割当てもことだすれば、パイロット間証数の企业国場が間隔化されるので好動合である。

(実施例による説明)

係2回は本角別の実施的製品のブロック部度間である。漁閥制金をは、0円の出力はやれぞれスイッチを登録され、3円、3円に入力し、上配組動設置はそれぞれ回載切替スイッチ接回2人、2月、2円に持合する。交換局人局の加入者人1~人口は周波数1。、時間掲げ、~丁ロのパイロット度等を出力する強調器を内配しているパイロット免扱品5丁に結合するとともに、人局の回過切替ス

特問昭59-169264(3)

イッチ装包2人に結合する。上記パイロット発送 研5ではスイッチ態製築図3人に結合している。 日局の加入者8。~BDはパイロット後出設置6 Bに結合するとともに、回該関替スイッチ製図2 Bに結合する。C局の加入者C;~Cよは、スイッチ配割製図3Cに結合するパイワット決断級図 6Cに結合しかつ固値関替スイッチ装置2Cに結合する。パイロット使出数図6Cは到来するパイロット使出数図6Cは到来するパイロット信号の時隔幅を扱期することができる。

回線パス投続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加入者A、どの、を上記と同時に切倒投 続到即し、扱って加入者A、とB: のパスが接続 構成されると、B局の加入者B、低子では、加入 者A、の固有時間解下、が使出され、すなわちて、 が使出されず誤提続であったことが確認される。

次に、各加入者の子の面有のパイロット送出中 関格として、TからるTずつ間隔をあけて設定すると、

- パイロット送出時間係の期間回路は、益均時間ムアの用信はので回路が簡単に実現できる。特にアノムアが禁放の場合と載も簡単である。
- Φ 是原バイロデトの時間状点回路は基準特別ム TまたはムT/m (m:整数) でキンデリング 検出することにより簡単に回路が変現できる。 (変明の効果)

以上に述べたように、本題別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、複映回域の概 徴続の確認をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本角羽と阿様のことを上り、下り両回線について行うことができる。

4. 国国の新華を授引

断1 図は健衆機数値のプロック機成図。 第2 図は本発明の次結例装成のプロック構成図。 1 … 超開調如執政、2 A、2 B、2 C… A 励、 B 局、 C 環の回租切替スイッチ装置、3 A、3 B、

3 C … A 局、 B 周、 C 局のスイッチ駆動値超、 4 m、 4 m … 信号回磁、 5、 5 T … パイロット処 退程、 6 B、 6 C … B 尺、 C 同のパイロット負出 装置、 A 1 ~ A a、 B 1 ~ B m、 C 1 ~ C 2 … A 局、 B 周、 C 局の紅入谷。

